

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ПОГОДЖЕНО

Начальник Тилу Командування Сил  
логістики Збройних Сил України  
полковник



Геннадій БІЖАН

01 08 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Головного управління  
розвитку матеріального забезпечення  
полковник



Володимир НАУМЧИК

02 07 2024 р.

**ТЕХНІЧНИЙ ОПИС  
НА ДОСЛІДНУ ПАРТІЮ**

**БІЛИЗНА НАТІЛЬНА**

ТО А01ХІ. 80759-095:2024

Дата надання чинності 02.07.2024

Головне управління розвитку матеріального забезпечення
Зареєстровано <u>02</u> <u>07</u> 2024 р. за № <u>00091</u> /ТО

ПОГОДЖЕНО

Начальник Медичних сил Збройних  
Сил України  
генерал-майор медичної служби



Анатолій КАЗМІРЧУК

01 08 2024 р.

РОЗРОБЛЕНО

Начальник управління розвитку речового  
забезпечення Головного управління  
розвитку матеріального забезпечення  
полковник

Сергій ЦЕБЕЦЬ

28 06 2024 р.

ПОГОДЖЕНО

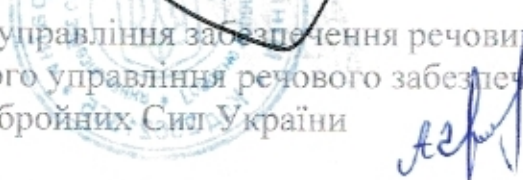
для проведення військових (дослідних) випробувань

Начальник Центрального управління речового забезпечення Тилу  
Командування Сил логістики Збройних Сил України  
полковник



Дмитро КУЗНЕЦОВ

Начальник управління забезпечення речовим майном – заступник начальника  
Центрального управління речового забезпечення Тилу Командування Сил  
логістики Збройних Сил України  
полковник



Олексій ЧЕХОВСЬКИЙ

Начальник відділу організації постачання речового майна управління  
забезпечення речовим майном Центрального управління речового забезпечення  
Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України  
полковник



Віталій РЯБОВ

Відділ організації постачання речового майна  
управління забезпечення речовим майном  
Центрального управління речового забезпечення  
Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України



**ПЕРЕДМОВА**

**I.** Розроблено: Головним управлінням розвитку матеріального забезпечення.  
Розробники: **Д. Коношевич** (керівник розробки), **Т. Кучер**, **К. Тарасова** (розробники).

**II.** Назва та позначення технічного опису на дослідну партію:  
“Технічний опис на дослідну партію “Білизна натільна” ТО А01ХJ. 80759-095:2024”.

**III.** Приклад запису назви предмета при закупівлі:  
“Білизна натільна” ТО А01ХJ. 80759-095:2024”.

**IV.** Затверджено “Ad” 07 2024 року.  
Введено в дію “Ad” 07 2024 року.  
Строк зберігання – постійно.

**V.** Код предмета закупівлі за:  
ВНР 01.002.003-2014 (01): 80759 Нижня білизна для захисту тіла (Underwear, body protective).

**VI.** Цей технічний опис на дослідну партію використовується в Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та іншими суб'єктами господарювання, які здійснюють на договірних засадах виготовлення та постачання Міністерству оборони України та Збройним Силам України предметів для речового забезпечення.

**VII.** Цей технічний опис на дослідну партію не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і поширений організаціями або приватними особами без дозволу Міністерства оборони України.

**ЗМІСТ**

ВСТУП .....	4
1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ.....	4
2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ .....	6
3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА .....	6
3.1. Технічні та якісні характеристики .....	6
3.2. Вимоги безпеки .....	11
3.3. Методи контролю за якістю.....	11
3.4. Умови транспортування та зберігання .....	11
3.5. Гарантії виробника.....	11

## ВСТУП

Цей технічний опис (далі – ТО Міноборони) на дослідну партію розроблено з метою встановлення вимог до білизни натільної (далі – предмет).

Предмет призначений для експлуатації військовослужбовцями Збройних Сил України та Державної спеціальної служби транспорту з метою створення умов для ефективної реабілітації поранених у медичних закладах.

Цей ТО Міноборони поширюється, як на предмет в цілому, так і на його складові частини та матеріали.

## 1. НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

Позначка документа	Назва
ДСТУ 4057-2001	Матеріали текстильні. Метод ідентифікації волокон
ДСТУ EN 12127:2009	Матеріали текстильні. Тканини. Визначення маси на одиницю площі з використанням малих проб
ДСТУ ГОСТ ІСО 3759:2004	Матеріали текстильні. Підготовка, нанесення міток і вимірювання проб текстильних матеріалів та одягу під час випробування для визначення змін лінійних розмірів
ДСТУ ISO 105-A02:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А02. Сіра шкала для оцінювання зміни кольору
ДСТУ ISO 105-A03:2005	Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина А03. Сіра шкала для оцінювання фарбовання.
ДСТУ ISO 105-C06:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина С06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях.
ДСТУ ISO 105-E04:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина Е04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту.
ДСТУ ISO 105-X12:2009	Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина Х12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя
ДСТУ ISO 3758:2005	Матеріали текстильні. Маркування символами щодо догляду

<b>Позначка документа</b>	<b>Назва</b>
ДСТУ ISO 5077-2001	Матеріали текстильні. Метод визначання зміни лінійних розмірів після прання та сушіння
ДСТУ ISO 6330-2001/ ГОСТ ИСО 6330-2002	Текстиль. Методи домашнього прання та сушіння для випробовування текстильних матеріалів
ДСТУ ISO 14184-1:2007	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід
ДСТУ EN 20105-A02:2022 (EN 20105-A02:1994, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина А02. Шкала сірого для оцінювання зміни забарвлення
ДСТУ EN ISO 105-A03:2022 (EN ISO 105-A03:2019, IDT; ISO 105-A03:2019, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина А03. Шкала сірого для оцінювання фарбування
ДСТУ EN ISO 105-C06:2022 (EN ISO 105-C06:2010, IDT; ISO 105-C06:2010, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина С06. Стійкість забарвлення до побутового та комерційного прання
ДСТУ EN ISO 105-E04:2022 (EN ISO 105-E04:2013, IDT; ISO 105-E04:2013, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина Е04. Стійкість забарвлення до поту.
ДСТУ EN ISO 105-X12:2022 (EN ISO 105-X12:2016, IDT; ISO 105-X12:2016, IDT)	Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина Х12. Стійкість забарвлення до стирання
ДСТУ EN ISO 3758:2022 (EN ISO 3758:2012, IDT; ISO 3758:2012, IDT)	Текстиль. Код маркування догляду за допомогою символів
ДСТУ EN ISO 3759:2018 (EN ISO 3759:2011, IDT; ISO 3759:2011, IDT)	Текстиль. Підготування, нанесення позначок та вимірювання зразків тканини й виробів з тканини під час випробування щодо визначення зміни розмірів
ДСТУ EN ISO 5077:2022 (EN ISO 5077:2008, IDT; ISO 5077:2007, IDT)	Текстиль. Визначення зміни розмірів під час прання та сушіння
ДСТУ EN ISO 6330:2022 (EN ISO 6330:2021, IDT; ISO 6330:2021, IDT)	Текстиль. Процедури домашнього прання та сушіння для тестування текстилю.

<b>Позначка документа</b>	<b>Назва</b>
ДСТУ EN ISO 14184-1:2022 (EN ISO 14184-1:2011, IDT; ISO 14184-1:2011, IDT)	Матеріали текстильні. Визначення формальдегіду (метод водної витяжки). Частина 1. Вільний і гідролізований формальдегід
ТС А01ХJ.32412-093:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Застібка текстильна”
ТС А01ХJ.16782-094:2020 (02)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Стрічка еластична”
ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01)	Технічна специфікація Міністерства оборони України “Нитки швейні”

**Примітка.** Чинність стандартів, на які є посилання у цьому ТО Міноборони, перевіряють згідно з офіційним виданням національного органу стандартизації – каталогом національних нормативних документів.

Якщо документ, на який є посилання у цьому ТО Міноборони, замінено новим або до нього внесені зміни, потрібно застосовувати новий документ, охоплюючи всі внесені зміни до нього.

## **2. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ТА СКОРОЧЕННЯ**

У цьому ТО Міноборони умовні позначки та скорочення наведені у тексті.

## **3. ВИМОГИ ДО ПРЕДМЕТА**

### **3.1. Технічні та якісні характеристики**

Цей ТО Міноборони розроблено з метою отримання оцінки предмету щодо його ергономічних властивостей та встановлення вимог до предмета, що складається з майки, фуфайки (з короткими рукавами), фуфайки (з довгими рукавами), шортів та штанів.

Предмет за зовнішнім виглядом, конструкцією, розмірами, комплектацією, асортиментом матеріалів, а також інших складових частин та матеріалів, що використовуються для його виготовлення, та якістю виготовлення повинен відповідати вимогам цього ТО Міноборони.

Предмет виготовляють без поділу на гатунки, при цьому повинен відповідати вимогам, що пред’являються до предметів першого гатунку.

#### **3.1.1. Комплектність**

Може комплектуватися: майка та шорти, фуфайки (з короткими рукавами) та штани, фуфайки (з довгими рукавами) та штани.

#### **3.1.2. Конструкція та зовнішній вигляд**

Загальні вимоги до виготовлення предмета:

1. Майка, фуфайки (з короткими рукавами) та фуфайки (з довгими рукавами) повинна складатися з окремих частин – передньої та задньої, шорти та

штани мають розстібатися по бокових швах. З'єднання на текстильні застібки по всьому периметру виробу, що забезпечує швидке одягання (роздягання) хворого, не піднімаючи йому руки та полегшує виконання різних медичних маніпуляцій. Текстильні застібки не повинні торкатися шкіри хворого та викликати подразнення.

2. Малорухливий поранений повинен мати змогу самостійно, без особливих зусиль зняти цю білизну, тому потрібно передбачити зміщення бокових та плечових швів на передні деталі виробів.

3. По верхнім та нижнім краям отворів, для полегшення розстібання можливо використання хлястиків.

4. Довжина майки, фуфайки (з короткими рукавами) та фуфайки (з довгими рукавами) – орієнтовно до середини стегна. Горловина фуфайки (з короткими рукавами) та фуфайки (з довгими рукавами) з внутрішньої сторони має бути оброблена кіперною стрічкою. Рукав бажано покрою реглан.

5. Шорти та штани повинні мати еластичну стрічку на поясі. Шорти з середнім швом для уніфікації предмета до полової приналежності. Штани повинні мати кишені. Для регулювання шортів по талії рекомендується використовувати еластичну стрічку з отворами та гудзиком для її фіксації або за допомогою куліси з шнуром плетеним. Регулювання штанів по низу може здійснюватися за допомогою куліси з шнуром еластичним та фіксатором.

6. Запропонувати конструктивні рішення фуфайки (з довгими рукавами) та штанів для поранених з апаратом Ілізарова.

7. Можливе розміщення зовнішніх ідентифікаторів для нанесення інформації стосовно пораненого.

### 3.1.3. Колір предмета

Предмет може виготовлятися нейтральних, пастельних кольорах, меланж тощо.

### 3.1.4. Розміри предмета

Розміри виробів мають бути спарені. має забезпечувати свободу рухів. Предмет повинен виготовлятися у розмірах, вказаних в таблиці 1.

**Таблиця 1 – Розміри предмета**

Зріст, см	Розмір комплекту					Примітка
	S	M	L	XL	2XL	
	Обхват грудей типової фігури, см					
	86-94	94-102	102-110	110-118	118-126	
	Обхват талії типової фігури, см					
	74-82	82-90	90-98	98-102	102-110	
149-167 (short)	S/S <sup>2)</sup>	M/S <sup>2)</sup>	L/S <sup>2)</sup>	XL/S <sup>2)</sup>	- <sup>1)</sup>	
167-185 (regular)	S/R <sup>3)</sup>	M/R <sup>3)</sup>	L/R <sup>3)</sup>	XL/R <sup>3)</sup>	2XL/R <sup>3)</sup>	
185-203 (long)	- <sup>1)</sup>	M/L <sup>4)</sup>	L/L <sup>4)</sup>	XL/L <sup>4)</sup>	2XL/L <sup>4)</sup>	



**Примітка 1.** Предмети інших розмірів та зростів можуть виготовлятися за вимогою замовника

**Примітка 2** S/S – small/short, M/S – medium/short, L/S – large/short, XL/S – extra-large/short;

**Примітка 3** S/R – small/regular, M/R – medium /regular, L/R – large/regular, XL/R – extra-large/ regular, 2XL/R – 2extra-large /regular.

**Примітка 4** M/L – medium/long, L/L– large/long, XL/L– extra-large/long, 2XL/L– 2 extra-large/long.

### 3.1.5. Вимоги до матеріалів

**3.1.5.1.** Предмет має виготовлятися з матеріалів стійких до зношування та багаторазового прання.

Предмет рекомендовано виготовляти з матеріалів і фурнітури, перелік яких наведено у таблиці 2.

**Таблиця 2 – Перелік та призначення матеріалів та фурнітури, з яких рекомендується виготовляти предмет**

№ з/п	Назва матеріалу та фурнітури	Вимоги	Призначення матеріалу, фурнітури
1.	Трикотажне полотно гладкофарбоване	п. 3.1.5.2	Основний матеріал
2.	Застібка текстильна	п. 3.1.5.3	Для фіксації деталей виробу
3.	Стрічка еластична	п. 3.1.5.4	Обробка верху шортів
4.	Нитки швейні	п. 3.1.5.5	Для виготовлення предмета

### 3.1.5.2. Трикотажне полотно гладкофарбоване

Трикотажне полотно для виготовлення предмета має бути антиалергенним, гігієнічним, екологічним, м'яким, легким, з високою гігроскопічністю та повітропроникністю, зі стійким пофарбуванням.

За якісними показниками матеріал повинен відповідати вимогам, які наведені у таблиці 3.

**Таблиця 3 – Показники якості трикотажного полотна**

№ п/п	Найменування показника, одиниці виміру	Значення показників	Нормативна документація
1	2	3	4
1.	Вміст складників сировинного складу, %: бавовна	100	ДСТУ 4057
2.	Поверхнева густина, г/м <sup>2</sup> , не менше: майка та шорти фуфайки та штани	160 190	ДСТУ EN 12127

**Продовження таблиці 3**

1	2	3	4
3.	Вміст вільного і здатного часткового виділятися формальдегіду, мкг/г, не більше	20	ДСТУ ISO 14184-1; ДСТУ EN ISO 14184-1
4.	Зміна лінійних розмірів після 3 циклів прання та сушіння, %:		ДСТУ ГОСТ ИСО 3759 ДСТУ ISO 6330 (пральна машина тип А, режим прання 2А, режим сушіння С)
	за петельними стовпчиками	± 4	ДСТУ ISO 5077; ДСТУ EN ISO 3759 (кількість елементарних проб для випробування - 2); ДСТУ EN ISO 5077; ДСТУ EN ISO 6330
	за петельними рядками	± 4	(пральна машина тип А, режим прання №6 <sup>h</sup> , режим сушіння С)
5.	Стійкість фарбовання (фарбовання проби), бали, не менше:		ДСТУ ISO 105-A02; ДСТУ EN 20105-A02; ДСТУ ISO 105-A03; ДСТУ EN ISO 105-A03
5.1	до прання 60°C (змінення фарбовання проби / зафарбовування суміжної тканини)	4/4	ДСТУ ISO 105-C06; ДСТУ EN ISO 105-C06 (режим C1S)
5.2	до поту (змінення фарбовання проби/ зафарбовування суміжної тканини) кислий розчин лужний розчин	4/4	ДСТУ ISO 105-E04; ДСТУ EN ISO 105-E04
		4/4	
5.3	до сухого тертя (зафарбовування суміжної тканини)	4	ДСТУ ISO 105-X12; ДСТУ EN ISO 105-X12

**3.1.5.3. Застібка текстильна**

При виготовленні предмета застосовуються застібки текстильні тип 1, шириною (25 ± 2) мм, які за показниками якості повинні відповідати вимогам зазначеним у технічній специфікації Міністерства оборони України “Застібка текстильна” ТС А01ХJ.32412-093:2018 (01), виключаючи пункти 10.4 та 11 таблиці 2.

**3.1.5.4. Стрічка еластична**

Стрічка еластична тип 1 для обробки верху шортів за показниками якості повинна відповідати вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Стрічка еластична” ТС А01ХJ. 16782-094:2018 (01) зі зміною № 1, виключаючи пункт 8 таблиці 3.

### **3.1.5.5. Нитки швейні**

При виготовленні предмета застосовуються нитки швейні кольору основного матеріалу, які за показниками якості повинні відповідати вимогам технічної специфікації Міністерства оборони України “Нитки швейні” ТС А01ХJ.31137-063:2018 (01).

**3.1.5.6.** За згодою розробника при виготовленні предмета допускається застосування інших матеріалів, за якістю не нижче вказаних у пунктах 3.1.5.1 – 3.1.5.5. цієї ТО Міноборони. Для покращення виробу допускається використання додаткових матеріалів та фурнітури.

### **3.1.6. Вимоги до пакування та маркування**

#### **3.1.6.1. Маркування**

Для маркування готового предмета застосовуються етикетки білого кольору (окремо на кожен предмет). Інформація, що міститься на етикетці, повинна бути чіткою та розбірливою протягом усього строку експлуатації, нанесена державною мовою, методом друку або тканим методом, стійкою фарбою чорного кольору, що не осипається.

#### **3.1.6.2. Етикетка**

Етикетки з маркуванням повинні бути виготовлені із стійких до зносу тканих (сатинових) або трикотажних стрічок з поверхневою щільністю не менше 50 г/м<sup>2</sup>.

Етикетки складаються навпіл та вшиваються або нашиваються:

в майці, фуфайці (з короткими рукавами) та фуфайці (з довгими рукавами) – в обробку горловини спинки посередині з виворітної сторони;

в шортах та штанах – у шві обробки поясу в області шва зшивання задніх половинок.

Етикетки повинні містити таку інформацію:

назва предмета (майка або шорти);

емблема Збройних Сил України;

розмір предмета;

сировинний склад;

назва підприємства-виробника, країна виробництва;

пусте поле для підпису;

напис “ДОСЛІДНИЙ ЗРАЗОК”;

маркування символами щодо догляду (згідно з ДСТУ ISO 3758, ДСТУ EN ISO 3758);

інша інформація що на думку виробника (постачальника) повинен знати кожен користувач.

#### **3.1.6.3. Пакування**

Пакування предмета повинно забезпечувати захист продукції від пошкодження та негативного впливу навколишнього середовища під час транспортування та зберігання.

Матеріали, з яких виготовлена упаковка, повинні бути інертними щодо предмета, не давати йому невластивих якостей і відповідати вимогам санітарного законодавства.

Пакування здійснюється в індивідуальних пакетах із поліетиленової плівки. Пакет закривається в будь-який спосіб, що забезпечує збереження предмета під час транспортування та зберігання.

### **3.2. Вимоги безпеки**

Предмет повинен відповідати медичним вимогам безпеки для здоров'я і життя людини, згідно з чинним законодавством України.

### **3.3. Методи контролю за якістю**

Контроль за якістю здійснюється відповідно до вимог, визначених у цьому ТО Міноборони.

Дозволяється здійснювати перевірку відповідності предмета вимогам цієї ТО Міноборони у випробувальних лабораторіях, акредитованих на технічну компетентність та незалежність, за зіставними методами випробувань, що передбачені у національних або міжнародних стандартах, за умови, що встановлені результати будуть зазначені у визначених цією ТО Міноборони одиницях вимірювань.

### **3.4. Умови транспортування та зберігання**

Транспортування предметів здійснюють відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на конкретному виді транспорту та забезпечують зберігання від механічних пошкоджень, атмосферних впливів та агресивних середовищ.

Предмети зберігають в сухих, чистих, добре вентильованих складських приміщеннях, захищених від прямого потрапляння сонячних променів та атмосферних впливів, впливу пари, вологи та хімічних речовин при температурі від +5°C до +25°C і відносній вологості повітря від 60% до 65%.

Предмети у складських приміщеннях зберігаються на стелажах на відстані не менше ніж 1,0 м від приладів опалення, 0,5 м від електричних ламп і стін, 0,2 м від підлоги. Проходи між стелажками повинні бути не менше ніж 0,5 м.

### **3.5. Гарантії виробника**

Гарантійний строк експлуатації предмета становить не менше одного року. Постачальник (виробник) гарантує відповідність предмета вимогам цієї ТО Міноборони, збереження його основних технічних та якісних характеристик за умови дотримання замовником умов експлуатації, транспортування та зберігання.

Гарантійний строк зберігання предмета становить п'ять років від дати виготовлення за умови дотримання вимог транспортування та зберігання.